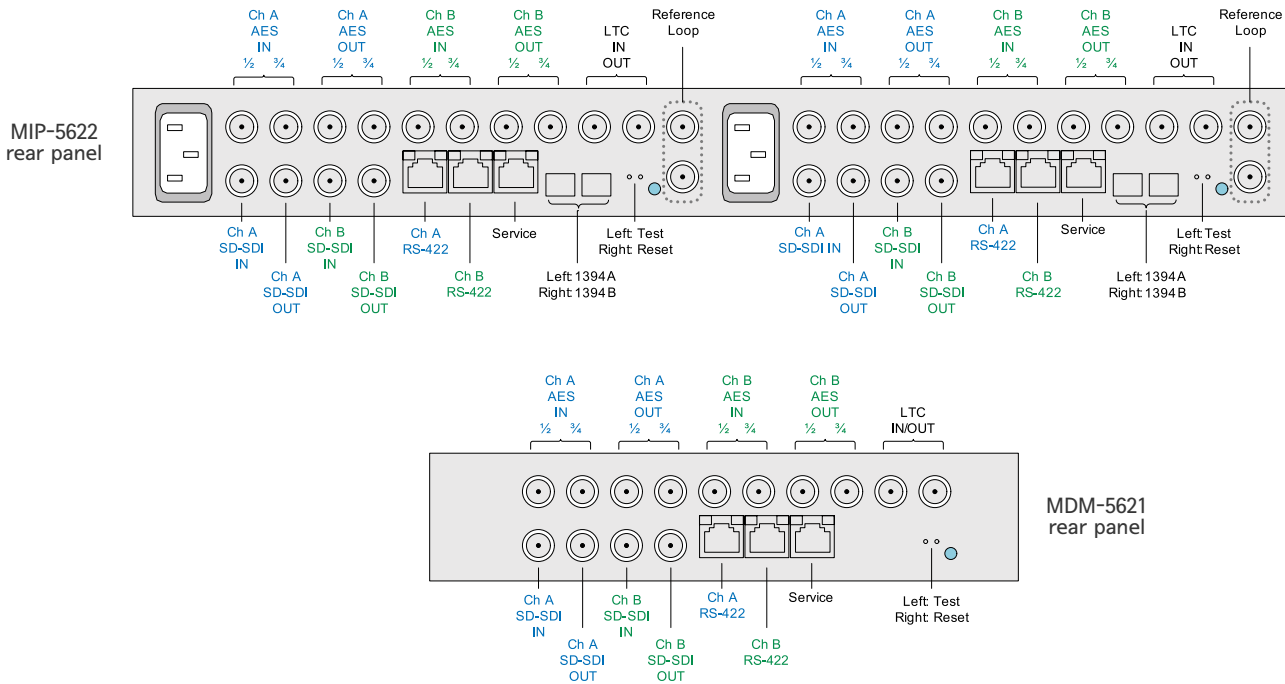


## 5600 Series AVC-Intra HD MediaPort MIP-5621, MIP-5622, and MDM-5621



옵네온 5600 시리즈 AVC-Intra HD 미디어포트는 HD 비디오와 디지털 오디오 재생과 기록을 지원한다. 그리고 그것을 옵네온 스펙트럼 비디오 서버와 AVC-Intra 압축 형식을 사용하는 옵네온 미디어덱의 저장소에 압축한다. MIP-5621과 MIP-5622가 여기에 포함되며, 외부 케이블을 통해 스펙트럼 시스템과 연결한다. MDM 5621는 후면을 통해 power, reference, 데이터를 제공하는 미디어덱의 2개 액세스리 슬롯 중 한곳에 직접 연결된다.

미디어포트는 다음과 같은 특징들을 제공한다. 별도로 명시되지 않는다면, 각 특징은 5500 시리즈 모든 모델에 적용된다.

- 2개(MIP-5621 그리고 MDM-5621) 또는 4개(MIP-5622) HD-SDI 비디오 입/출력 채널, SMPTE 292M 준수
- 각 비디오 채널당 16개까지 내장오디오 채널 지원 또는 4개까지 분리된 (AES/EBU) 오디오 지원
- 모듈은 "Hot swappable" 이다. 이는 서버의 다른 작업들에 방해를 주지 않으면서 교체 할 수 있다.
- 비디오 데이터는 파나소닉 AVC-Intra (H.264 intra-frame) Class 50 또는 100 (선택가능) 방법을 사용하여 압축한다.
- 해상도 1920x1080i @ 25 그리고 29.97 Hz, and 1280x720p @ 50 그리고 59.94 Hz
- 1080i에서 1920(Class 100) 또는 1440(Class 50)의 수평적 샘플 비율, 720p에서 1280(Class 100) 960(Class 50)의 수평적 샘플 비율
- 4:2:0(Class 50) 또는 4:2:2(Class 100) 샘플링
- 사용자지정 가능한 MXF OP1a (self-contained essence), MXF OP1b, or QuickTime wrapper format
- SMPTE 272M를 준수하는 SDI 내장 오디오 지원
- AC-3와 Dolby™ E와 같이 압축이 안된 오디오의 pass-through (데이터 모드) 지원

미디어포트는 비디오 채널당 2쌍(4개 채널)까지 후면Panel의 AES/EBU BNC 커넥터를 이용하거나, SDI 내장 오디오(비디오 채널당 16 오디오 채널)로 오디오를 지원한다. SMPTE 272M를 준수하는 SDI 내장 오디오 지원은 외부 embedders and de-embedders이 필요 없는 5600 시리즈의 표준 특징이다.

## ■ PRODUCT SPECIFICATION

### 5600 Series AVC-Intra HD Media Port Specifications

Parameter	Specification	Detail
Video	SMPTE 292M and ITU-R BT.601 (data and electrical)	75 Ohm BNC (5621: 2 HD SDI Input/Output; 5622: 4 HD SDI Input/Output)
Audio	AES/EBU, 24 bits per sample @ 48 Khz Pre-Compressed Audio	4 channels (2 AES pairs), or embedded per SMPTE 272M AC, 75 Ohm BNC connector Pass-through (data mode) of AC-3 and Dolby E
Compression	Video: Panasonic AVC-Intra Class 50 and Class 100 Chroma: 4:2:0 (Class 50) or 4:2:2 (Class 100) Audio: Uncompressed PCM, 24-bit, 48 KHz	H.264 (MPEG-4 Part 10) Intra-frame encoded per Panasonic specification Per Panasonic specification Audio interleaved with video or stored separately
Video formats	1920 x 1080i @ 25 and 29.97 fps (Class 100) 1440 x 1080i @ 25 and 29.97 fps (Class 50) 1280 x 720p @ 50 and 59.94 fps (Class 100) 960 x 720p @ 50 and 59.94 fps (Class 50)	Full raster horizontal sampling ¾ - raster horizontal sampling Full raster horizontal sampling, Progressive scan ¾ - raster horizontal sampling, Progressive scan
Control	VDCP and limited BVW protocol Omneon Player API	RS-422 interface; RJ-45 connector, RJ-45 to DB-9 adapter supplied Control of 5600 series via software; access via Ethernet to server
Server interface	IEEE 1394b	(MIP-562x) Interface via external cable to MediaDirector (MDM-5621) Interface by backplane connection to MediaDeck
Ancillary data	Stored interleaved with video essence SMPTE 334 and EIA-708	Timecode, Dolby metadata, Japanese subtitle, user-defined HD-SDI closed caption
Timecode	LTC Stored interleaved in video essence	75 Ohm BNC connector
Reference timing signal	Analog composite video with color burst, black	(MIP-562x) Supplied via REF LOOP connector (MDM-5621) Supplied by MediaDeck; sourced from MediaDeck REF LOOP connector
Environmental	Operating Temperature Humidity	+10C to +35C 10% to 80% non-condensing
Safety	USL/CNL	UL 670950-1, 1st Edition CSA C22.2 No. 60950-1-03, 1st Edition IEC 60950-1 (2001) 1st Edition
EMC	FCC Part 15, ICES-003 ICES-003 Directive of Electromagnetic Compatibility (89/336/EEC) including amendments CISPR 22	Class A for Digital Equipment, USA Class A for Digital Equipment, Canada EN55022:1998, EN55024:1998 Emissions from Information Technology Equipment Immunity for Information Technology Equipment Class A
Dimensions	MIP-562x: W: 44.4 cm (17.5 inches) H: 4.4 cm (1.75 inches) D: 64.6 cm (25.43 inches) 65.4 cm (25.75 inches) 66.5 cm (26.18 inches)  MDM-5621: plugs into MediaDeck accessory slot	Chassis only, inside rack 1 RU Chassis front to chassis rear Chassis front to rear of BNC connectors Front of bezel to rear of BNC connectors (Front bezel extends forward [Max. 1.1 cm (0.4375 inches) from chassis front edge and rack ear plane.]
Weight	MIP-5621: 5.4 kg (12.0 lb) MIP-5622: 6.4 kg (14.2 lb) MDM-5621:	
Power	MIP-562x: 100-240V AC 45-63 Hz 120 W	(MIP-562x) Dual redundant power supplies with separate IEC sockets for standard power lead, (MDM-5621) Power supplied from MediaDeck,



[www.omneon.com](http://www.omneon.com)

#### 미국 본사

1237 E. Arques Ave.  
Sunnyvale, CA 94085  
Ph:+1 408.585.5000  
Fx:+1 408.585.5099

#### 홍콩

No. 3 Lockhart Road,  
Room 1801, 18th Floor  
Wanchai, Hong Kong CN  
Ph:+852.2866.6216  
Fx:+852.2866.6201

#### 일본

〒104-0061  
東京都中央区銀座3-14-1  
銀座三丁目ビル8F  
Ph:03.5565.6735  
Fx:03.5565.6736

#### 싱가포르

20 Loyang Crescent  
Singapore 508984  
Ph:+65.6548.0500  
Fx:+65.6548.0504

#### 중국

411, Tower B,  
Grand Pacific Building,  
8A Guang Hua Road,  
Chao Yang District,  
Beijing 100026, China  
Ph:+86.10.6581.9198  
Fx:+86.10.6581.9190